

SU 1395236
MAY 1988

A. Langen et al.

F. M. 100

TAZH/ ★ P14 88-329149/46 ★SU 1395-236-A
Livestock drinker - has bowl of elastic material which is inverted by pressure from below for washing

TAZHIBAEV L E 04.09.86-SU-113831

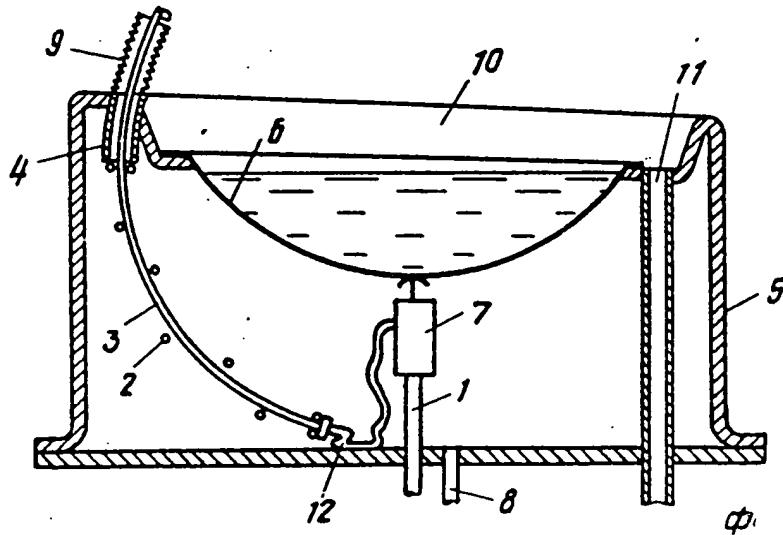
(15.05.88) A01k-07

04.09.86 as 113831 (1439MB)

The drinker consists of a rigid frame (5) with a sealed inner chamber and a drinking bowl (6) of an elastic material, filled by a curved water pipe (3) inside the frame which is equipped with a bellows drive (9). The water flow is controlled by a valve (7) which responds to the pressure of the bowl, shutting off as the bowl fills.

When it is necessary to clean the bowl pressure is fed into the frame chamber through pipe (8), causing the bowl to turn inside out. At the same time the bellows drive causes the pipe (3) to extend over the top of the inverted bowl, washing its surface so that any contaminating matter or feed remnants are washed into a surrounding trough (10) and out through drain pipe (11).

ADVANTAGE - Provides improved hygiene. Bul.18/15.5.88 (3pp
Dwg.No.1/2)
N88-249245





СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1395236 A

СД 4 А 01 К 7/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

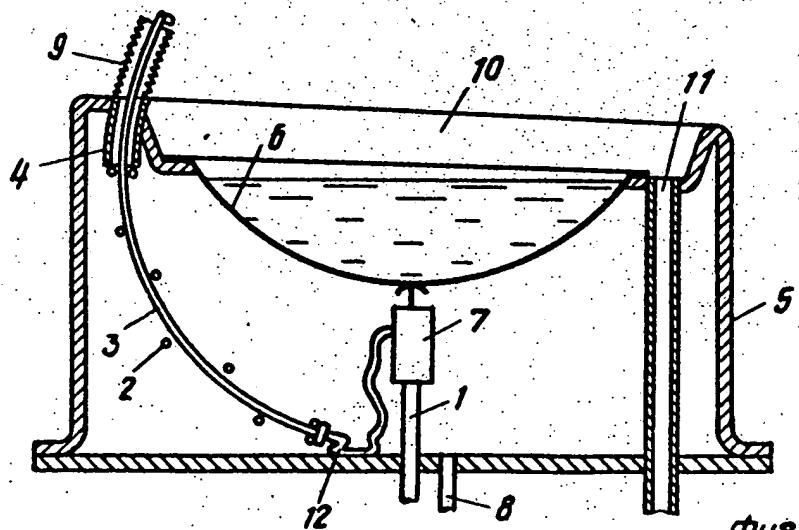
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4113831/30-15
(22) 04.09.86
(46) 15.05.88. Бюл. № 18
(75) Л.Е. Тажибаев, Е.М. Сабиров,
А.А. Ауланбергенов, С.М. Омаров
и Н.Д. Аманов
(53) 636.084.75 (088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 935035, кл. А 01 К 7/06, 1980.
Авторское свидетельство СССР
№ 4225600, кл. А 01 К 7/02, 1972.

(54) АВТОПОИЛКА

(57) Изобретение относится к сельскохозяйственному хозяйству. Цель изобретения - улучшение зоогигиенических условий поения животных. Автопоилка содержит нагнетательный патрубок 8, соединенный с полостью каркаса 5, выполненного герметичным. В месте соединения каркаса 5 и эластичной чаши 6 установлен водоподводящий патрубок (ВП) 3 с направляющей 4. ВП выполнен изогнутым

к центру чаши 6 по радиусу, не меньшему половины ее поперечника. ВП имеет также привод, выполненный в виде сильфона 9, сообщенного с полостью каркаса 5 и закрепленного своими торцами между направляющей 4 и свободным концом ВП. Клапан 7 размещен внутри каркаса 5. При отсутствии воды в чаше 6 клапан 7 открыт и вода по ВП 3 ступает в нее. Под массой воды чаша 6 растягивается и закрывает клапан 7. Для промывки автопоилки через патрубок 8 подается избыточное давление и чаша 6 выпивается вверх. Остаки воды и корма, скатываясь с нее, попадают по желобку 10 в сливное отверстие 11. Одновременно с этим растягивается сильфон 9, увлекая за собой свободный конец ВП, который перемещается до упора в направляющую 4. Так как клапан 7 открыт, вода, изливаясь через ВП на чашу 6, промывает ее. 1 з.п. ф-лы, 2 ил.



фиг.1

1
Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к устройствам для поения животных.

Цель изобретения - улучшение зоогигиенических условий поения животных.

На фиг. 1 изображена автопоилка в положении поения, разрез; на фиг. 2-то же, в положении промывки.

Автопоилка содержит сообщенный с трубопроводом 1 подпружиненный 2 водоподводящий патрубок 3, телескопически установленный в направляющей 4, и закрепленную по периметру на каркасе 5 эластичную поильную чашу 6, клапан 7. Автопоилка имеет нагнетательный патрубок 8, сообщенный с полостью каркаса 5, выполненного герметичным. Водоподводящий патрубок 3 с направляющей 4 установлен в месте соединения каркаса 5 и чаши 6, выполнен изогнутым к центру последней по радиусу, не меньшему половины ее поперечника, и имеет привод, выполненный в виде сильфона 9, сообщенного с полостью каркаса 5 и закрепленного своими торцами между направляющей 4 и свободным концом водоподводящего патрубка 3. Клапан 7 размещен внутри каркаса 5, который имеет выполненный на его верхней поверхности вокруг чаши 6 водосборный желобок 10 со сливным отверстием 11, причем дно желобка 10 имеет уклон по направлению к сливному отверстию 11, а длина водоподводящего патрубка 3 не меньше четверти длины окружности диаметром, большим поперечника чаши 6. Последняя закреплена на каркасе 5 с некоторым прогибом вниз, а водоподводящий патрубок 3 соединен с клапаном 7 шлангом 12.

Автопоилка работает следующим образом.

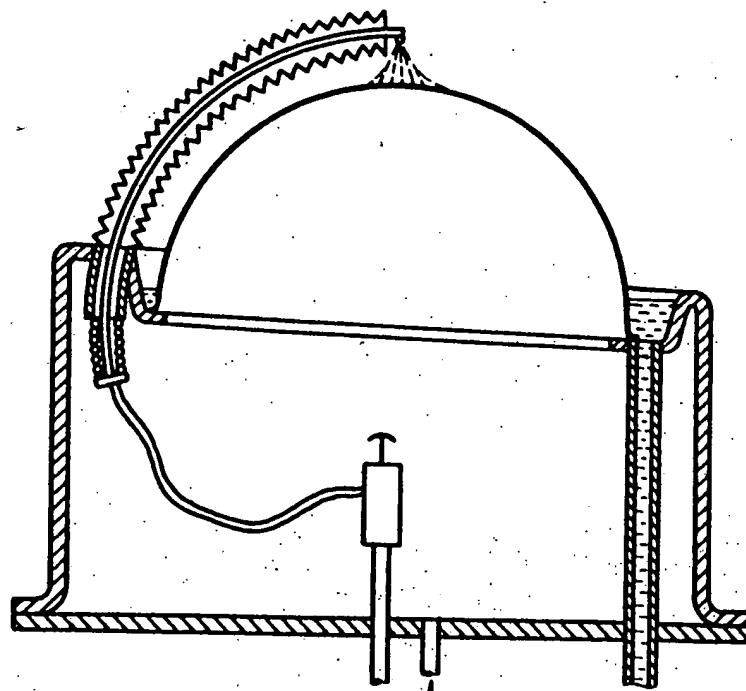
При отсутствии воды в чаше 6 клапан 7 открыт и вода из трубопровода 1 по шлангу 12 и водоподводящему патрубку 3 поступает в чашу 6. Последняя под весом воды прогибается до соприкосновения с клапаном 7, после чего он закрывается и поступление воды прекращается. При потреблении воды чаша 6 начинает приходить в первоначальное состояние, клапан 7 открывается и вода в чаше 6 пополня-

ется. При промывке автопоилки в полость корпуса 5 через нагнетательный патрубок 8 подается избыточное давление, например, от компрессора или из того же трубопровода 1. При этом чаша 6 выгибаются дном вверх (фиг.2) и остатки воды с загрязнениями скатываются с ее поверхности в желобок 10 и далее в сливное отверстие 11. Одновременно с этим под действием избыточного давления растягивается сильфон 9, увлекая за собой свободный конец водоподводящего патрубка 3, который перемещается до упора в направляющей 4. Поскольку клапан 7 открыт, то вода, изливаясь через водоподводящий патрубок 3 на выпуклую поверхность чаши 6, омывает ее и удаляет остатки загрязнений. При снятии избыточного давления чаша 6 возвращается в исходное положение.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

1. Автопоилка, содержащая сообщенный с трубопроводом подпружиненный водоподводящий патрубок, телескопически установленный в направляющей, и закрепленную по периметру на каркасе эластичную чашу, клапан, отличающаяся тем, что, с целью улучшения зоогигиенических условий поения животных, она имеет нагнетательный патрубок, сообщенный с полостью каркаса, выполненного герметичным, причем водоподводящий патрубок с направляющей установлен в месте соединения каркаса и чаши, выполнен изогнутым к центру последней по радиусу, не меньшему половины ее поперечника, и имеет привод, выполненный в виде сильфона, сообщенного с полостью каркаса и закрепленного торцами между направляющей и свободным концом водоподводящего патрубка.

2. Автопоилка по п.1, отличающаяся тем, что каркас имеет выполненный на его верхней поверхности вокруг чаши водосборный желобок со сливным отверстием, причем дно желобка имеет уклон по направлению к сливному отверстию, а длина водоподводящего патрубка не меньше четверти окружности диаметром, большим поперечника чаши.



фиг.2

Редактор Е.Копча

Составитель А.Кириллов
Техред А.Кравчук

Корректор Л.Пилипенко

Заказ 2248/5

Тираж 519

Подписьное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная,